

# Ejercicio13seccion2.2Grossman2Ed.

BY DANIELCHAVEZ

calcular el determinante de la siguiente matriz.

$$A = \begin{vmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{vmatrix}$$

Dan:

- la matriz  $A$ .

Piden:

- calcular el determinante de la matriz  $A$ .

Solucion :

```
-----  
| Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11 |  
| Type notebook() for the GUI, and license() for information. |  
-----  
Sage Version 3.4, Release Date: 2009-03-11  
sage] A=matrix(QQ,[[2,0,0,0],[0,0,3,0],[0,-1,0,0],[0,0,0,4]])  
sage] A  

$$\begin{pmatrix} 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 4 \end{pmatrix}$$
  
sage] A.determinant()  
24  
sage]
```

el determinante de la matriz  $A$  es 24.